

## Fișă tehnică

# Schimbător de căldură cu micro plăci XB12

### Descriere



Schimbătoare de căldură cu micro plăci - o tehnologie revoluționară de la Danfoss. Caracterizate de tiparul lor unic de plăci, unitățile MPHE permit transferul căldurii mai eficient decât orice model anterior de schimbătoare de căldură.

### Avantaje:

- Economii de energie și costuri
- Transfer de căldură mai bun
- Pierdere de presiune redusă
- Design mai flexibil
- Durată de viață mai mare

mai multe informații pe:  
[districtenergy.danfoss.com](http://districtenergy.danfoss.com) (MPHE)

XB 12 este un schimbător de căldură brațat din cupru, conceput și configurat pentru termoficare, rețele urbane de răcire și alte aplicații de încălzire. Schimbătorul de căldură XB12 va fi disponibil cu nervurație de placă H, M și L. Va fi disponibil cu 1 trecere (cu 4 racorduri) și cu 2 treceri (cu 6 racorduri). Schimbătoarele de căldură pot fi dimensionate în software-ul de calcul Danfoss "Hexact" care se poate descărca de la adresa [hexact.danfoss.com](http://hexact.danfoss.com).

### Aprobare:

Directiva privind echipamentele sub presiune (PED) 97/23/CE.

### Comandă

Schimbător de căldură cu 1 trecere **XB12** cu racord de dimensiune G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Imagine	Nr. de plăci, n	Racorduri	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Cod nr.		
	10	Filet G1 ¼"	004H7555	004H7540	004H7525
	16		004H7556	004H7541	004H7526
	20		004H7557	004H7542	004H7527
	26		004H7558	004H7543	004H7528
	30		004H7559	004H7544	004H7529
	36		004H7560	004H7545	004H7530
	40		004H7561	004H7546	004H7531
	50		004H7562	004H7547	004H7532
	60		004H7563	004H7548	004H7533
	70		004H7564	004H7549	004H7534
	80		004H7565	004H7550	004H7535
	90		004H7566	004H7551	004H7536
	100		004H7567	004H7552	004H7537
	110		004H7568	004H7553	004H7538
	120		004H7569	-	-
140	004H7570	-	-		

<sup>1)</sup> Disponibil și cu racord de 1 inch. Vă rugăm să contactați reprezentantul Danfoss care se ocupă de dumneavoastră.

Schimbător de căldură cu 2 treceri **XB12** cu racord de dimensiune G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Imagine	Nr. de plăci <sup>2)</sup> , n	Racorduri	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Cod nr.		
	20/20	Filet G1 ¼"	004H7596	004H7584	004H7572
	26/26		004H7597	004H7585	004H7573
	30/30		004H7598	004H7586	004H7574
	36/36		004H7599	004H7587	004H7575
	40/40		004H7600	004H7588	004H7576
	46/46		004H7601	004H7589	004H7577
	50/50		004H7602	004H7590	004H7578
	56/56		004H7603	004H7591	004H7579
	60/60		004H7604	004H7592	004H7580
	66/66		004H7605	004H7593	004H7581
	70/70		004H7606	004H7594	004H7582

<sup>1)</sup> Disponibil și cu racord de 1 inch. Vă rugăm să contactați reprezentantul Danfoss care se ocupă de dumneavoastră.

<sup>2)</sup> prima trecere/a doua trecere

**Comandă (continuare)**

Accesorii:

**Izolație pentru 1 trecere**
**Izolație EPP (polipropilenă expandată)**

Nr. de plăci	Carcasă tip (număr de plăci)		
	H	M	L
10	004H4201	004H4201	004H4201
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4202	004H4202	004H4202
50			
60			
70			
80	004H4203	004H4203	004H4203
90			
100			
110	004H4203	004H4203	1)
120			
140			
140			

1) Izolația EPP nu este disponibilă, vă rugăm să comandați izolație cu poliuretan pentru această dimensiune.

**Izolație PU (poliuretan)**

Nr. de plăci	Carcasă tip (număr de plăci)		
	H	M	L
10	004H4210	004H4210	004H4210
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4211	004H4211	004H4211
50			
60			
70			
80	004H4212	004H4212	004H4212
90			
100			
110	004H4212	004H4212	004H4213
120			
140			
140			

Accesorii:

**Izolație pentru 2 treceri**
**Izolație EPP (polipropilenă expandată)**

Nr. de plăci	Carcasă tip (număr de plăci)		
	H	M	L
20/20	004H4201	004H4201	004H4202
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4202	004H4202	004H4203
46/46			
50/50			
56/56			
60/60	004H4203	004H4203	1)
66/66			
70/70			

1) Izolația EPP nu este disponibilă, vă rugăm să comandați izolație cu poliuretan pentru această dimensiune.

**Izolație PU (poliuretan)**

Nr. de plăci	Carcasă tip (număr de plăci)		
	H	M	L
20/20	004H4210	004H4210	004H4211
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4211	004H4211	004H4212
46/46			
50/50			
56/56			
60/60	004H4212	004H4212	004H4213
66/66			
70/70			
70/70	004H4213	004H4213	004H4214
70/70			

**Accesorii-Racorduri**

0,5 mm	Descriere	Racorduri	Cod nr. <sup>1)</sup>
	Racorduri de sudură	G 1 1/4" / 28 mm	004B1358
		G 1" / 22 mm	004B2906
		G 1" / 18 mm	004B2905
		G 1" / 15 mm	004B2904
	Racorduri de sudură	G 1" / DN20	003H6909
		G 1" / DN25	004B2903
		G 1 1/4" / DN25	003H6910
		G 1 1/4" / DN32	004B1343
	Racorduri filetate	G 1 1/4" / G 1"	004H4205
		G 1 1/4" / G 1 1/2"	004H4206
		G 1" / G 3/4"	004B2913

1) Un set conține 2 racorduri cu piulițe de cuplare și garnituri

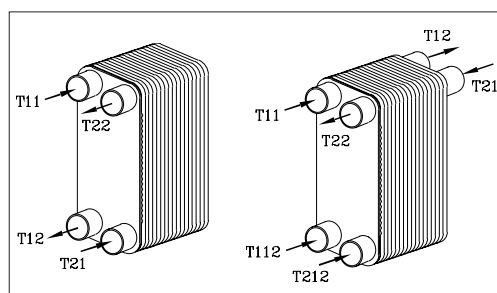
**Accesorii-Suport<sup>1)</sup>**

Imagine	Connection	Cod nr.
	Filet G 1 1/4"	004H4200
	Filet G 1"	004B2919

1) Setul de suport este format din suport și 2 inele seeger

**Descriere și funcționare**

- T11** - Intrare primar
- T12** - leșire primar
- T112** - A doua intrare circuit primar (2 treceri)
- T21** - Intrare circuit secundar
- T22** - leșire circuit secundar
- T212** - A doua intrare circuit secundar (2 treceri)



Schimbătoarele de căldură Danfoss cu 2 treceri sunt prevăzute cu 6 racorduri, deoarece sunt folosite în principal pentru încălzirea apei de la robinet.

Există un racord suplimentar care permite circularea apei calde menajere și un racord pentru conectarea și extragerea căldurii din apa de retur de la schimbătorul de căldură. Racordurile T112 și T212 pot fi blocate dacă nu sunt folosite.

**Date tehnice**

Tip		XB 12L-1	XB 12M-1	XB 12H-1
Presiune max. de lucru	bar	25		
Temperatură min./max.	°C	-10 / 180		
Mediu de curgere		Termoficare: Apă de circulație/apă cu glicol maxim 50% DC: soluție de etilenă, propilen-glicol, soluții de etanol-apă și alte medii pentru transferul căldurii corespunzătoare. (Vă rugăm să contactați reprezentantul Danfoss care se ocupă de dumneavoastră).		
Volum/canal	l	0,042	0,032	0,027
Tip racord		Filet cilindric extern, conf. DIN ISO 228/1		
Dimensiune racord		G 1 ¼" sau G 1"		
Masă	kg	1 trecere: Racord G 1 ¼"/G 1": 1,53+0,076*n / 1,36+0,076*n 2 treceri: Racord G 1 ¼"/G 1": 1,77+0,076*n / 1,52+0,076*n		
<b>Materiale</b>				
Placă		Oțel inoxidabil, EN 1.4404 (AISI 316L)		
Brazare (lipire tare)		Cupru		

**Izolație**

Tip		PU (Poliuretan)	EPP (polipropilenă expandată)
Conductivitate termică, λ	W/mK	0,035	0,038
Temperatură max.	Permanent	130	110
	Vârf pe termen scurt	160	
Grosime perete	mm	20	30

**Dimensiuni <sup>1)</sup>**

X.D.0391/002

X.D.0391/001

X.D.0401/001

**Izolație PU**

X.D.0411/001

**Izolație EPP**

Tip	Racorduri	
	G 1 ¼" <sup>1)</sup>	G 1" <sup>1)</sup>
A	289	
B	118	
C	234	235
D	63	65
F	25	20

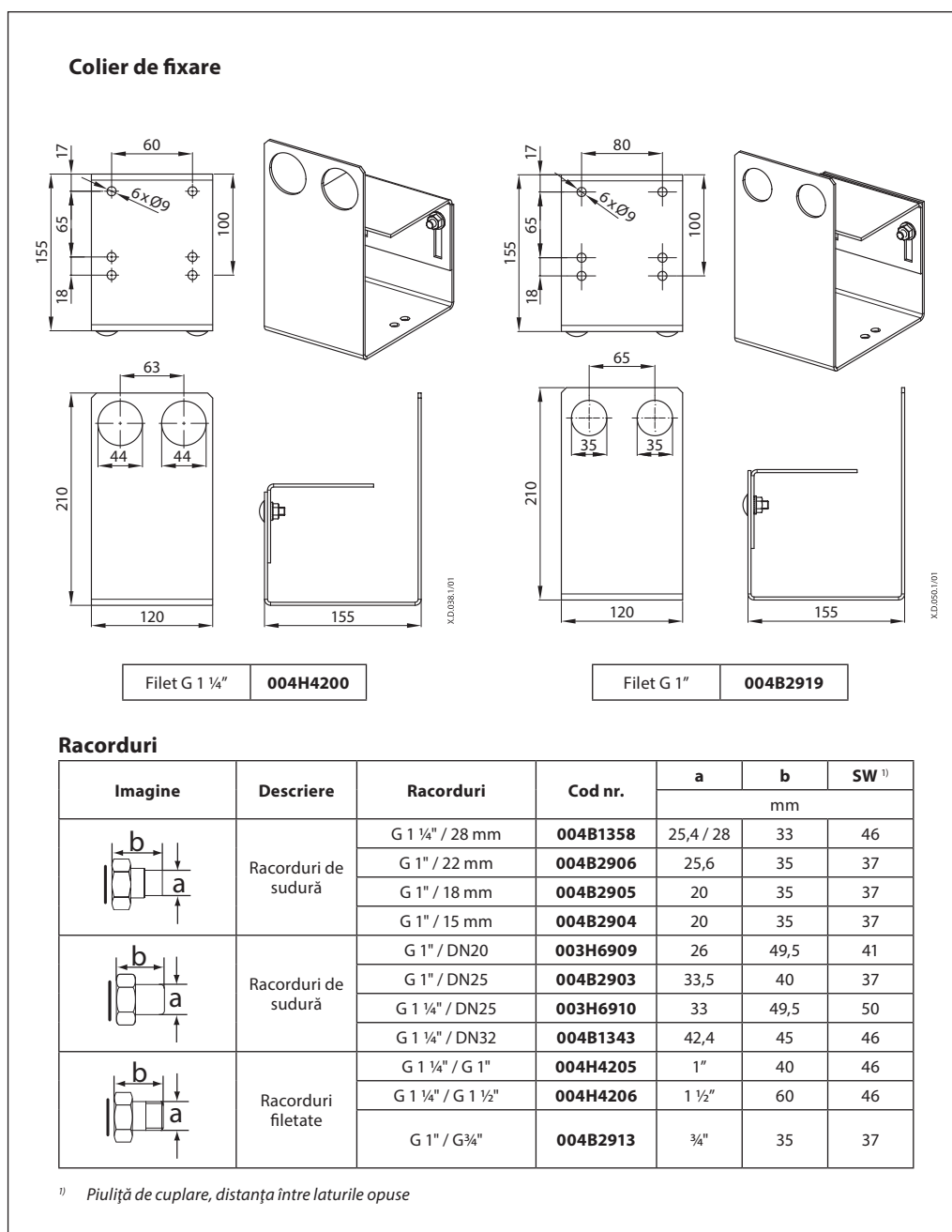
  

Tip	E (mm)
XB 12L	$n \times 1,75 + 10 (+0,5/-3\%)$
XB 12M	$n \times 1,40 + 10 (+0,5/-3\%)$
XB 12H	$n \times 1,2 + 10 (+0,5/-3\%)$

*n = număr de plăci*  
<sup>1)</sup> Filet cilindric extern, conf. DIN ISO 228/1

Tip	A	B	E	Cod nr.
	mm			
EPP	352	185	130	<b>004H4201</b>
			180	<b>004H4202</b>
			235	<b>004H4203</b>
PU	336	185	176	<b>004H4210</b>
			184	<b>004H4211</b>
			185	<b>004H4212</b>
			188	<b>004H4213</b>
			200	<b>004H4214</b>

<sup>1)</sup> Dimensiunile pot fi preluate și din software-ul de calcul Danfoss „Hexact” care poate fi descărcat de pe site-ul [hexact.danfoss.com](http://hexact.danfoss.com).

**Dimensiuni (continuare)**

**Danfoss s.r.l.**

Șos. Oltenitei 208, Popești-Leordeni  
 RO-077160, Jud. Ilfov  
 Tel: +40 31 222 21 01  
 Fax: +40 31 222 21 08  
 E-mail: danfoss.ro@danfoss.com  
 www.incalzire.danfoss.com

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.